85 1 04922

Z

# (12)发明

## 印度明专利申请公开说明书

### (11) CN 85 1 04922 A

[43] 公开日 1987年3月4日

(21)申请号 85 1 04922

(22)申请日 85.6.27

(30)优先权

(32)84.12.19 (33)日本 (31)NO-267991/1984

(71)申请人 小林制袋产业株式会社

地址 日本长野县饭田市松尾町4丁目5番地

(72)发明人 知久武彦 池田正人 松识清

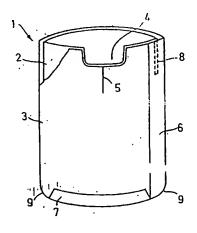
(74)专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利 代理部

代理人 首广生 辛哲生

#### (54)发明名称 二层水果套

#### (57)摘要

本发明是用于特别需要着色,而且容易被晒干的果类的二层水果套。以往的双层水果套,有遮光性的外套,在外套的内面有用淡红色或深红色的原纸为成了内套,把该内套插入外套内而构成。通常必须考虑不同的日照强度,天气条件等因素来决定性纸须时间。摘套操作变得烦杂,同时,挂套时效率也不能完全的能高。而且,即使摘套操作时很细心,也不能完全的能水果的晒干。本发明的目的旨在解决上述存在的问题,其要点是在涂过紫外线吸收剂的内套外面,装有能分离的私有适当遮光性的外货。



北京市期刊登记证第1405号

242/87102652/01

- 1、二层水果套的特征在于:由涂有或吸附有紫外线吸收剂的内套。私有适当遮光性的原纸的外套构成。
- 2、按权利要求1所述的二层水果**套的特征在于**:把扩散剂与上述 紫外线吸收剂混合。
- 3、按权利要求1所述的二层水果套的特征在于: 把上述紫外线吸收剂涂在上述做水果套用的原纸的里面或外面, 然后再把扩散剂涂在最外面。
- 4、按权利要求1所述的二层水果套的特征在于: 把扩散剂涂在已吸附了上述紫外线吸收剂的, 做水果套用的原纸上。
- 5、按权利要求2至4所述任一项的二层水果套的特征在于:用作 上述扩散剂的是石腊,植物性油脂或者合成树脂。

书

#### 二层水果套

明

本发明是用于特别需要着色,而且容易被太阳晒干的果类二层水果套。

一般来说。使外套和内套重叠做成的二层水果套,是人所共知的,管如:在实用新型公开昭51—135139号公报中,有遮光性的外套,在外套的里面是用淡红色或浓红色的原纸做成的内套,把该内套插入外套内所做成的水果套已公开于世。这种二层水果套,在剥下外套后,内套稍能适当遮住弱的太阳光。所以能使水果不发生晒干的现象。

就近年的果树栽培实际情况来看,早熟品种的栽培面积增加,特别是苹果的栽培,7至8月的日照强烈时期,摘下外套的情况多起来。 上述的品种属于一种矮化栽培,树不高易控制树枝过密,让日光充分 歷射水果,但是,摘下外套时期,水果晒干的现象很容易发生。

但是。以往的二层水果套是因为防止摘套后的晒干现象有困难, 所以利用寒冷纱覆盖树顶来遮住日光的照射,通常必须考虑不同时间 范围的日照强度,天气条件等因素来决定挂套时间, 搞套操作变得烦 杂,同时,挂套时效率也不可能高。而且,即使摘套操作时很细心,也 不能完全防止水果的晒干。

另一方面,一般认为水果被晒干的原因有两种:一种是红外线(波长大约在0。84—1 mm范围的电磁波)引起的,另一种是紫外线(波长大约在3900—10A<sup>°</sup>范围内的电磁波)造成的。而且,近年来在温暖的地带,极早熟的品种「夏绿」、「拉梨糖」、「雷不塔」、「茨加露」等的种植面积增加,在7月至8月的盛夏时期,搞下外套

以后,由于红外线和紫外线的汉重作用,促使水果加速晒干。从而,必须同时解决引起晒干的原因。

鉴于上述情况,本发明的目的目在解决以往技术上存在的问题。其特点是,在做内套的原纸的外面,涂一层或吸附上紫外线吸收剂,做外套的原纸有适当的遮光性,并且外套能从内套的外面分离下来。

以下参照图示的实施例详细说明本发明。

图 1和图 2 是本发明的 1 个实施例,图中,二层水果套 1 是把外套 3 能分离地连接在内套 2 的外面构成。在其正面开口上边缘的中间有一个挂爪 4 ,利用该挂爪 4 ,可以很容易地把开口上缘收拢在一起。此外。在挂爪 4 的下部。有一个切口 5 ,该切口是为了把水果 a 的果梗 b 插入内部用的。另外,为了做成二层水果套 1 的外套 3 ,还附设有套体贴条 6 和套底贴条 7 ,在套体贴条 6 的上端,封贴着一个结心用的金属丝 8 ,套底贴条 7 的两边设有排水用的开口 9 。上述内套 2 是用把对红外线的反射率高的白色或红,青、黄、绿的淡色原纸做成简状而构成,该原纸上涂了一层混合剂,这种混合剂是由紫外线吸收剂和石脂、植物油脂或合成树脂等扩散剂混合面成的。这种紫外线吸收剂的性能,吸收波长约 350mm 以下的光。希望内套透光能力趋近于零。适合于此性能的混合剂,譬如:2一(2一羟基一甲苯基)—2 用一苯并三唑(商品名:奇奴丙 P、日本奇芭咖依格公司)、2—(2一羟基—4一辛烃氧苯基)—苯并三唑(商品名:士明葡510、住友化学公司)等等。

紫外线吸收剂的浓度是以在外套。下后,能达到防止水果晒干的程度为好。具体来说,按原纸的性质和厚度,扩散剂的附着量(譬如

26 克/米的原纸配有5至10克扩散剂)等必要的变化,面按重量计算扩散剂的重量占2至5%、尤其3%左右较为适当。上述外套3,对于苹果的品种要求有适当的遮光性,用原纸做成套状。另外,如图2所示,二层水果套1的挂套作业是把水果 a 装进水果套以后,再从切口5把果便 b 插入,然后在该果便 O 处把水果套1的开口处收拢在一起,并用金属丝8将收拢处结紧起来。

在本实施例中,上述二层水果套1的内套2,是用26克/米²的 纯白原纸做成的,在这种原纸上,涂着8克/米²的混合剂,该混合剂 是由石脂和紫外线吸收剂(商品名:奇奴丙328)混合而成的,与石 腊按重量计算,紫外线吸收剂占3%。另外,作为与本实施例水果套1 相比较的例子,是使用不涂紫外线吸收剂且无添料的石脂纸做成的水果 套。

其次,在6月5日这天,对给任意挑选的同一果树的水果(苹果),用本实施例和比较例的二层水果套套上,然后,8月10日摘除外套,8月18日摘下内套,分别覆盖寒冷纱,此后8月20日对收获的水果进行被晒干的程度,着色程度的调查。调查结果如表1所示。还有,摘除外套时,表示其它波长光线能透过内套的透过率的测定结果在图3中。表1

收获时着色程度 收获时晒干程度 试验区 ,大 淡 ← → 浓 无一 1 2 3 4 5 5 1 2 3 0 4 67 10 19 1 1 93 实施例 **5** 0 3 11 21 65 15 2 5 比较例 65 | 13

**-**5

- ·实验品种:苹果(茨加露)
- · 挂套日期: 6月5日
- · 摘除外套日期: 8月10日
- 。摘除内套日期: 8月13日
- 调查果数: 各区100个
- \* 收获时调查时期: 8月20日

以上介绍了本发明的实施例,但是,本发明并不只限于上述实施例,根据本发明的技术思想,还可以作各种变形或变更。

督如,在上述实施例中,是把由紫外线吸收剂同扩散剂配成的混合剂涂在做水果套的原纸上,但是也可以把紫外线吸收剂涂在做水果套的原纸的里面或外面,然后,再在最外面涂上扩散剂,或者在吸附了紫外线吸收剂的原纸上再涂以扩散剂。

如上所述,本发明的二层水果套是在涂过紫外线吸收剂的内套外面,装有能分离的和有适当遮光性的外套,所以,不必考虑外套调下后,水果被晒干的问题,而且不必使用寒冷纱,能够在水果的不同品种的生育时最适宜时期制除外套。本发明的二层水果套,对于特别需要着色,而且容易被晒干的果类,不仅可以防止水果被晒干,同时还

能促进水果着色,提高糖分以及加速成熟。

图纸的简单说明:

图1至图3是本发明的二层水果套的1个实施例,图1是正投影图,图2是套在水果上的状态正投影图。图3是摘除外套时,表示其它波长光线能透过内套的透光率的图表。

1——二层水果套

2----内套

3---外套

4---水果

